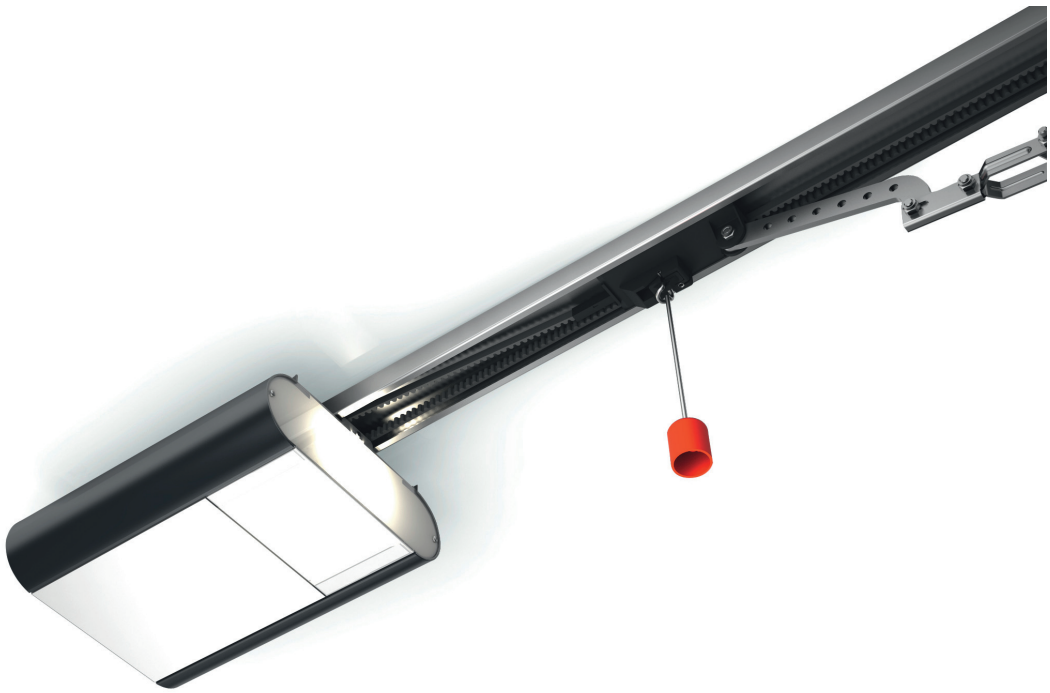
Magic 600



DE Garagentorantrieb
GB Garage door operator
FR Motorisation de porte de garage
SE Portautomatik
DK Garageportmotor
NO Garasjeportåpner
FI Ovikoneisto
NL Garagedeuraandrijving
IT Motorizzazione per garage
HU Garázskapu-hajtómű
RU Привод гаражных ворот

PL Napęd do bram garażowych
SI Pogon za garažna vrata
CZ Pohon garážových vrat
SK Pohon garážových brán
GR Μηχανισμός κίνησης γκαραζόποτρας
ES Accionamiento de la puerta de garaje
PT Automatismo para portões de garagem
BG Задвижване на гаражна врата
HR Pogon garažnih vrata
RO Acționare poartă de garaj
AE نظام تحريك بوابات الجراجات

N000924 12/2010

Deutsch	**DE**	1
English	**GB**	8
Français	**FR**	14
Svenska	**SE**	21
Dansk	**DA**	28
Norsk	**NO**	34
Suomi	**FI**	41
Nederlands	**NL**	48
Italiano	**IT**	55
Magyar	**HU**	62
Русскии	**RU**	69
Polski	**PL**	77
Slovenščina	**SI**	84
Ceština	**CZ**	91
Slovensky	**SK**	98
Ελληνικά	**GR**	105
Español	**ES**	113
Português	**PT**	120
Български	**BG**	127
Hrvatski	**HR**	134
Română	**RO**	141
عـــربـــي	**AE**	154

DE Deutsch

Original

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 1
2 Produktbeschreibung 1
3 Symbolverwendung 1
4 Bestimmungsgemäße Verwendung, Garantie 1
5 Informelle Sicherheitsmaßnahmen 1
6 Sicherheitshinweise 1
7 Sicherheitshinweise für den Einbau 2
8 Sicherheitseinrichtungen des Torantriebes 2
9 Sicherheitsüberprüfung 2
Kraftabschaltung kontrollieren
Notentriegelung
Zusätzliche Sicherheitseinrichtungen
10 Anzeige- und Bedienelemente 2
11 Anschlüsse 2
12 Einbauvorbereitung 3
13 Montage 3
14 Inbetriebnahme 3
15 Torantrieb einlernen 3
Einlernen mit Handsender
Einlernen ohne Handsender
16 Handsender einlernen / löschen 3
17 Bedienung 4
18 Programmierung 4
19 Reset 5
20 Zusätzliche Sicherheitseinrichtungen anschließen 5
Lichtschranke
NOT-Stopp
21 Zusätzliche Anschlüsse 5
Zusatzbeleuchtung
Externer Impulseingang
Zusätzliche Antenne
22 Störungen beheben 5
Fehlerursachen / Abhilfe
Batterie des Handsenders wechseln
23 Wartungsintervalle 6
24 Konformitätserklärung 6
25 Technische Daten 7
26 Ersatzteile 7
27 Zubehör (optional) 7
28 Demontage, Entsorgung 7

1 Einleitung

Vor Einbau und Betrieb Betriebsanleitung sorgfältig lesen. Abbildungen und Hinweise unbedingt beachten.

2 Produktbeschreibung

Der mitgelieferte Handsender ist auf den Torantrieb eingelernt.

Verpackung: Es werden ausschließlich wieder verwertbare Materialien verwendet. Verpackung entsprechend den gesetzlichen Vorschriften und den Möglichkeiten vor Ort umweltfreundlich entsorgen.

Lieferumfang siehe Seite 162.

3 Symbolverwendung

In dieser Anleitung werden folgende Symbole verwendet:

VORSICHT Warnt vor einer Gefährdung von Personen und Material. Eine Missachtung der mit diesem Symbol gekennzeichneten Hinweise kann schwere Verletzungen und Materialschäden zur Folge haben.

HINWEIS: Technische Hinweise, die besonders beachtet werden müssen.

4 Bestimmungsgemäße Verwendung, Garantie

Dieser Torantrieb ist für die Nutzung an Privatgaragen geeignet. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Ein Einsatz in explosionsgeschützter Umgebung ist unzulässig.

Alle nicht durch eine ausdrückliche und schriftliche Freigabe des Herstellers erfolgten

- Um- oder Anbauten
- Verwendungen von nicht originalen Ersatzteilen
- Durchführungen von Reparaturen durch nicht vom Hersteller autorisierten Betrieben oder Personen

können zum Verlust der Gewährleistung führen.

Für Schäden, die

- aus der Nichtbeachtung der Betriebsanleitung resultieren
- auf technische Mängel am anzutreibenden Tor und während der Benutzung auftretende Strukturverformungen zurückzuführen sind
- aus unsachgemäßer Instandhaltung des Tores resultieren.

kann keine Haftung übernommen werden.

5 Informelle Sicherheitsmaßnahmen

Betriebsanleitung für künftige Verwendung aufbewahren.

Das mitgelieferte Prüfbuch muss vom Montierenden ausgefüllt werden und vom Betreiber mit allen anderen Unterlagen (Tor, Torantrieb) aufbewahrt werden.

6 Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise

Die Bedienung des Torantriebes darf nur erfolgen, wenn der gesamte Bewegungsbereich frei einsehbar ist. Beim Betätigen ist auf andere Personen im Wirkbereich zu achten.

Arbeiten am Torantrieb nur bei stromlosem Antrieb durchführen.

Unzulässige Tätigkeiten beim Betrieb eines Torantriebes:

- Hindurchgehen oder –fahren durch ein sich bewegendes Tor.
- Heben von Gegenständen und / oder Personen mit dem Tor.
- Kindern unbeaufsichtigt die Bedienung zu überlassen, sie könnten damit spielen.

Ein Betrieb des Torantriebes darf nur erfolgen, wenn

- alle Benutzer in die Funktion und Bedienung eingewiesen wurden.
- das Tor den Normen EN 12604, EN 12605 und DIN EN 13241-1 entspricht.
- die Torantriebsmontage normgerecht erfolgte (EN 12453, EN 12445 und EN 12635).
- ggf. zusätzlich angebrachte Sicherheitseinrichtung (Lichtschranke, Opto-Sensor, Sicherheitsleiste) funktionstüchtig sind.
- bei Garagen ohne zweiten Zugang eine Notentriegelung von außen vorhanden ist. Diese ist gegebenenfalls separat zu bestellen.
- eine sich im Tor befindliche Schlupftür geschlossen und mit einer Sicherheitseinrichtung versehen ist, die ein Einschalten bei geöffneter Tür verhindert.
- vor Aktivierung der Schließautomatik eine zusätzliche

Sicherheitseinrichtung (Sicherheitsleiste etc.) montiert wurde.
- Bedienen Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen den Torantrieb, müssen sie durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt sein.

7 Sicherheitshinweise für den Einbau

Einbau von geschultem Fachpersonal durchführen lassen.
Arbeiten an der Elektroinstallation dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.
Die Tragfähigkeit und Eignung der Stützkonstruktion des Gebäudes, in die der Torantrieb eingebaut werden soll, ist durch sachkundiges Personal zu überprüfen und zu bestätigen.
Der Torantrieb muss an allen Befestigungspunkten sicher und vollzählig befestigt werden. Die Befestigungsmaterialien sind entsprechend der Beschaffenheit der Stützkonstruktion so zu wählen, dass die Befestigungspunkte jeweils mindestens einer Zugkraft von 900 N standhalten.
⚠ Werden diese Anforderungen nicht erfüllt, besteht die Gefahr von Personen- und Sachschäden durch einen herabstürzenden Antrieb oder ein sich unkontrolliert bewegendes Tor.
Beim Bohren der Befestigungslöcher dürfen weder die Statik des Gebäudes noch elektrische, wasserführende oder andere Leitungen beschädigt werden.
Nach dem Hochheben des Torantriebes zur Gebäudedecke, diesen bis zur vollständigen Befestigung mit geeigneten Mitteln gegen Herunterfallen sichern. (Siehe Abbildung auf Seite 159)
Einschlägige Arbeitsschutzvorschriften beachten, Kinder während dem Einbau fernhalten.

8 Sicherheitseinrichtungen des Torantriebes

⚠ Der Torantrieb verfügt über folgende Sicherheitseinrichtungen. Diese dürfen weder entfernt noch in Ihrer Funktion beeinträchtigt werden.
- Automatische Kraftabschaltung in den Funktionen „AUF“ und „ZU“
- Anschluss für Lichtschranke / Sicherheitsleiste / Opto-Sensor.
- NOT-Stopp-Anschluss: Anschluss z.B. eines Schalters (Optional) an einer im Tor eingebauten Schlupftüre.
- Notentriegelung (Siehe Seite 161 (J))

9 Sicherheitsüberprüfung

Kraftabschaltung kontrollieren
Die automatische Kraftabschaltung ist eine Einklemm- und Schutzvorrichtung, die Verletzungen durch ein sich bewegendes Tor verhindern soll.
Das Tor von außen mit beiden Händen in Hüfthöhe stoppen.

Beim Schließvorgang:
Das Tor muss automatisch halten und kurz zurücklaufen, wenn es auf Widerstand stößt.

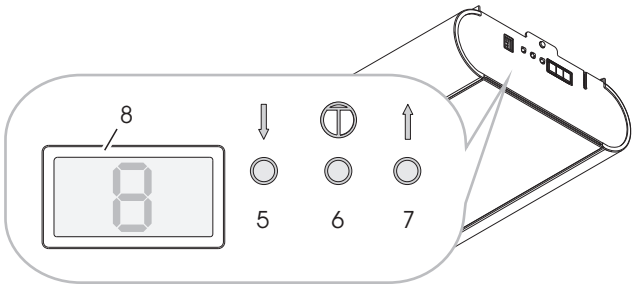
Beim Öffnungsvorgang:
Das Tor muss automatisch halten, wenn es auf Widerstand stößt (Wenn Menue A7 = 1, erfolgt anschließend ein kurzer Rücklauf).
Nach einer Kraftabschaltung blinkt die Torantriebsleuchte bis zum nächsten Impuls oder Funk-Befehl.

Notentriegelung
Überprüfen gemäß den Angaben auf Seite 161 (J).

Zusätzliche Sicherheitseinrichtungen
Überprüfung auf einwandfreie Funktion gemäß den Herstellerangaben.

10 Anzeige- und Bedienelemente

5	Taster *Tor schließen / Minus*
6	Taster *Menue / Bestätigung (Lernfahrt)*
7	Taster *Tor öffnen / Plus*
8	Leuchtanzeige



Meldungen der Leuchtanzeige (8)

Statusmeldungen

A Tor in Endlage AUF
B Tor zwischen den beiden Endlagen
C Tor in Endlage ZU

Zustandsmeldungen

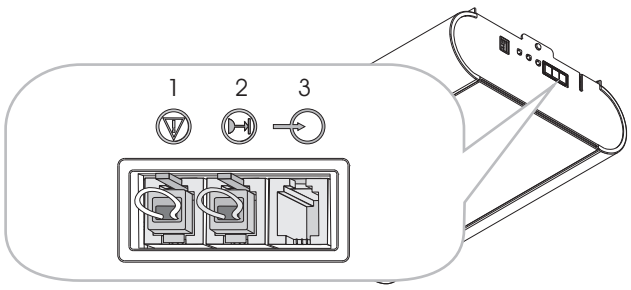
Während der Torbewegung in Richtung AUF:
C => **B** => **A...**

Während der Torbewegung in Richtung ZU:
A => **B** => **C...**

L4 Einstellen Endlage AUF
L3 Referenzfahrt ZU und Einstellen Endlage ZU
L2 Lernfahrt AUF (Kraftwerte)
L1 Lernfahrt ZU (Kraftwerte)
Err Fehler und Fehlernummer (blinkend)

11 Anschlüsse

1	NOT-Stopp (grün)
2	Lichtschranke (gelb)
3	Impuls



12 Einbauvorbereitung

Wichtig: Tor auf Funktion sowie Leichtgängigkeit prüfen und ggf. einstellen. Die Federspannung des Tores muss so eingestellt sein, dass es ausbalanciert ist und sich von Hand leicht, gleichmäßig und ruckfrei öffnen und schließen lässt.

- Genormte und geeignete Schutzkontaktsteckdose ca. 10 - 50 cm neben Befestigungsposition Antriebskopf. (Absicherung siehe technische Daten)
- Torantrieb nur in trockene Garagen einbauen.

Montagesatz für Toranschluss am zu montierenden Tortyp bereithalten bzw. entsprechend dessen Anleitung montieren.

13 Montage

Siehe Hinweise zur Montage ab Seite 155.

Bei Bedarf kann der Antriebskopf um jeweils 90° zur Laufschiene gedreht werden (Siehe Seite 155 (A)).

Montageschritt D, Seite 156:

1. Spannmutter des Zahnriemens anziehen bis Zahnriemen nicht mehr in der Führungsschiene aufliegt (entspricht Maß X).
2. Zahnriemenspannung mittels Spannmutter (Maß B) entsprechend der Torantriebslänge (Maß A) erhöhen.

Montageschritt G, Seite 157, Einbaumaße:

Deckensektionaltore

Niedersturz	Maß G	Abb.
Euro	30 - 50mm	G2
G60	20 - 40mm	G3
G60 Max	30 - 50mm	G1
Normalsturz		
Euro	100 - 120mm	G2
G60	100 - 120mm	G3
G60 Max	100 - 120mm	G1

Schwingtor	20 - 40mm	G4

14 Inbetriebnahme

Nach abgeschlossener Montage

- Tor von Hand langsam öffnen, bis Schlitten hörbar einrastet.
- Netzanschluss herstellen, Display zeigt wechselnd blinkend L und 4 an. Die Torantriebs-Lampe blinkt in 4-er-Intervallen.
- Torantrieb einlernen (Siehe Kapitel 15)
- Handsender einlernen (Siehe Kapitel 16)
- Sicherheitsüberprüfung durchführen (Siehe Kapitel 9)

15 Torantrieb einlernen

ACHTUNG: Beim Einlernen des Torantriebs besteht kein Schutz durch Kraftabschaltung!

Hinweis: Einlernen nur bei Erstmontage oder nach einem Reset des Torantriebs möglich. Während dem Lernvorgang keine Tasten drücken.

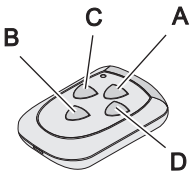
Vorbereitung: Tor am Torantrieb ankoppeln.

Einlernen mit Handsender

Der Handsender weist zum Zeitpunkt der Auslieferung und nach einem Reset des Torantriebes folgende Funktionen auf:

- A Totmann-Betrieb und Feineinstellung "AUF"
- B Totmann-Betrieb und Feineinstellung "ZU"
- C und D Bestätigung (Abspeichern)

Nach dem Einlernen des Torantriebs wird Taste A zur Fernsteuerung verwendet, die anderen Tasten können zur Ansteuerung weiterer, baugleicher Torantriebe oder Funkempfänger eingesetzt werden.



Einlernen

- Taste A drücken und gedrückt halten, das Tor bewegt sich in Öffnungsrichtung.
- Wenn gewünschte Position *Endlage „AUF"* erreicht ist, Taste A loslassen. (Korrektur mit Taste B möglich)
- Taste C einmal kurz drücken, Lernvorgang: Der Torantrieb lernt automatisch *„Endlage AUF / ZU"* und Kräfte der *„Wege AUF / ZU"* ein. Torantriebsbeleuchtung blinkt rhythmisch.

Der Lernvorgang ist abgeschlossen, wenn das Tor offen ist und die Torantriebsbeleuchtung leuchtet.

Kraftabschaltung gemäß Kapitel 9, Sicherheitsüberprüfung, überprüfen.

Einlernen ohne Handsender

Am Torantrieb:

- Taster ⇧ drücken und gedrückt halten, das Tor bewegt sich in Öffnungsrichtung. Taster loslassen, wenn gewünschte Öffnungsposition erreicht ist. Eine Korrektur ist mit Taster ⇩ möglich.
- Taster Menue ⓜ betätigen, Der Torantrieb lernt automatisch *„Endlage AUF / ZU"* und Kräfte der *„Wege AUF / ZU"* ein. Torantriebsbeleuchtung blinkt rhythmisch.

Der Lernvorgang ist abgeschlossen, wenn Tor offen ist und die Torantriebsbeleuchtung leuchtet.

Kraftabschaltung gemäß Kapitel 9, Sicherheitsüberprüfung, überprüfen.

16 Handsender einlernen / löschen

Handsender einlernen:

- Während einer der 3 Statusmeldungen A, B oder C (Siehe Kapitel 10) die Taster ⇧ und ⇩ gleichzeitig (ca. 1 Sek) betätigen, im Display blinkt F.
- Die gewünschte Taste am Handsender betätigen, der Funkbefehl ist eingelernt. Am Display wird F angezeigt.

Notiz: Während dem Sendeimpuls wird am Display F angezeigt.

(Alle) Handsender löschen

Während einer der 3 Statusmeldungen A, B oder C (Siehe Kapitel 10) die Taster ⇧ und ⇩ gleichzeitig >6 Sekunden betätigen, im Display blinkt F. Nach 3 Sekunden erscheint wieder die Statusmeldung.

17 Bedienung

VORSICHT: Sorgloser Umgang mit dem Torantrieb kann zu Verletzungen oder Sachbeschädigungen führen. Grundlegende Sicherheitsregeln beachten:
Beim Öffnen und Schließen des Tores die Schwenkbereiche innen und außen freihalten. Kinder fernhalten.
Die Torbewegungen können über den mitgelieferten Handsender oder optional anschließbare Schaltelemente (z.B. Wandtaster) ausgelöst bzw. gestoppt werden.
Externe Zusatzeinrichtungen (z.B. NOT-Stopp) können angeschlossen werden.

Der Antrieb darf nicht ohne angekoppeltes Tor betrieben werden. Die Elektronik würde dadurch falsche Kraftwerte einlernen. Funktionsstörungen können die Folge sein.

18 Programmierung

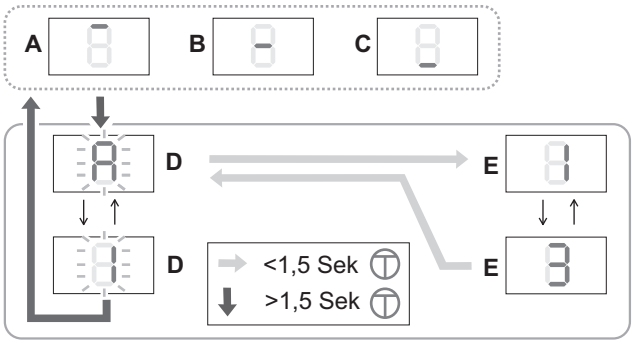
Programmier-Modus einschalten
Während einer der 3 Statusmeldungen A, B oder C (Siehe Kapitel 10) Taster Menue ⓣ länger als 1,5 Sekunden betätigen. Die Anzeige wechselt zur Menüanzeige (D).

Programmier-Menue auswählen
Mit den Tastern ⇑ und ⇓ das gewünschte Menue auswählen. Die 2-stellige Menuebezeichnung wird wechselnd blinkend angezeigt. Für Menue A0 erscheint: A 0 A...

Menue-Wert anzeigen / verändern
Anzeigen: Taster Menue ⓣ kürzer als 1,5 Sekunden betätigen, der Menue-Wert (E) wird angezeigt.
Verändern: Mit den Tastern ⇑ und ⇓ Wert verändern.
Speichern: Taster Menue ⓣ kürzer als 1,5 Sekunden betätigen, das Programmier-Menue (D) wird wieder angezeigt.

Programmiermodus verlassen
Taster Menue ⓣ länger als 1,5 Sekunden betätigen, die Anzeige wechselt zur Statusmeldung, Änderungen werden gespeichert.

Wird während der Programmierphase innerhalb 15 Sek. keine Taste gedrückt, wird der Programmiermodus automatisch verlassen.



ACHTUNG: Werden die Werte der Programmier-Menues A0 bis A4 verändert, besteht kein Schutz mehr durch die Kraftabschaltung! Vor einer Wiederinbetriebnahme Torantrieb neu einlernen. Dazu *Torantrieb einlernen (Kapitel 15)* durchführen.

Menue ⇓	Funktion, Einstellbereich, Einheit	Werks-Einstellung ⇓
A0	Länge SOFTLAUF AUF in 7cm 0..9	2
A1	Länge SOFTLAUF ZU in 7cm 0..9	4
A2	Softlaufgeschwindigkeit (ZU) mm/Sek 0= 50...9= 140	5
A3	Backjump, AUS= 0 EIN= 1	1
A4	Laufrichtungswechsel, AUS= 0 EIN= 1 Einstellung (mit +/-) nur möglich wenn Stecker NOT-STOPP (1, grün) ausgesteckt ist.	0
A5	Kraftzugabe AUF [1] 0..9	3
A6	Kraftzugabe ZU [1] 0..9	3
A7	Tortyp: Deckensektionaltor/Schwingtor = 0 Seitensektionaltor* = 1 Seitensektionaltor* mit Sanftanlauf = 2 * Hindernisfreigabe auch in Richtung AUF	0
A8	Vorwarnzeit (AUF/ZU) 1=2Sek... 8=16Sek	0
A9	Zusatzkarte 0= ZKMagicS 1= ZKMagic	0
b0	**Relais 1 (bei Zusatzkarte ZKMagic)** 0= keine Funktion 1= E-Schloss 2= Warnlicht * 3= Lichtschrankentest* (Unterbrechung Senderspannung) 4= Zustandsanzeige*: Tor in Endlage AUF 5= Zustandsanzeige*: Tor in Endlage ZU 6= Grünampel* 7= Rotampel* * wenn A9= 1	**0**
b1	**Relais 2 (bei Zusatzkarte ZKMagic)** 0= keine Funktion 1= E-Schloss* 2= Warnlicht * 3= Lichtschrankentest* (Unterbrechung Senderspannung) 4= Zustandsanzeige*: Tor in Endlage AUF 5= Zustandsanzeige*: Tor in Endlage ZU 6= Grünampel* 7= Rotampel* * wenn A9= 1	**0**
b2	**Schließkantensicherung (Zusatzkarte)** 0= AUS 1= OSE	**0**
b3	Leerfahrterkennung 0= AUS 1= EIN	1
b4	Schließautomatik [1] 0= AUS 1= 10 Sek 2= 30 Sek 3= 1 Min 4= 2 Min 5= 3 Min 6= 5 Min 7= 10 Min 9= 15 Min Jeweils zuzgl. Vorwarnzeit	0
b6	Wartungsintervall* 0= AUS 1..9 (1000-Torbewegungen) Beispiel: 5 = 5000 Torbewegungen Nach Ablauf des Wartungsintervalls blinkt die Antriebsbeleuchtung nach jedem Torlauf. Ein Verstellen setzt den Zähler des Wartungsintervalls zurück.	0
b7	Versionsnummer: 8 Ziffern werden zwei mal nacheinander, mit führendem „-“, angezeigt. Beispiel: -04200510 zeigt: Version: 04 Datum: 20.05.10	

b8	Service Modus 0= Bedienfeld frei, Menüpunkte verstellbar 0= Bedienfeld gesperrt, Menüpunkte nicht verstellbar 0= Datenausgabe (Zusatzkarte) Einstellung nur möglich, wenn Stecker NOT-STOPP (1, grün) und Lichtschranke (2, gelb) ausgesteckt ist.	0
b9	Fahrtenzähler: 8 Ziffern werden zwei mal nacheinander, mit führendem „-“, angezeigt. Beispiel: -00008000 zeigt: 8.000 Fahrten	
C0	**Testmodus für Magic-Door-Control (Option)** Funksignal, maximal 15 Sekunden: 0= kein Signal 1= Endlage AUF 2= Endlage ZU 3= Auflauf 4= Zulauf 5= Steht auf Strecke 7= Fehler 8= Hindernis	**0**

⚠ [1)] Wird die Kraftzugabe (A5, A6) >3 und/oder die Schließautomatik (b4) auf EIN (>0) eingestellt, darf das Tor nur mit einer zusätzlichen Sicherheitseinrichtung betrieben werden.

19 Reset

⚠ **ACHTUNG: Nach dem Reset besteht kein Schutz mehr durch Kraftabschaltung!** Vor einer Wiederinbetriebnahme Torantrieb neu einlernen. Dazu *Torantrieb einlernen (Kapitel 15)* durchführen.

Reset (gespeicherte Werte der Lernfahrten)
Während einer der 3 Statusmeldungen A, B oder C (Siehe Kapitel 10) gleichzeitig die Taster ⇑ und Menue ⓜ länger als 8 und weniger als 10 Sekunden betätigen. Die Leuchtanzeige blinkt (*r)*, dann wird die Statusmeldung angezeigt; der Reset ist durchgeführt.
Die Handsender werden nicht gelöscht.

Reset, Werkseinstellung
- Stecker (1) abziehen.
- Während einer der 3 Statusmeldungen A, B oder C (Siehe 10) gleichzeitig die Taster ⇑ und Menue ⓜ länger als 12 Sekunden betätigen. Die Leuchtanzeige blinkt zunächst langsam, dann schneller (*rES)*. Anschließend erscheint wieder die Statusanzeige, der Reset ist durchgeführt. Die unter *Programmierung (Kapitel 18)* dargestellten Werte sind eingestellt. Die Handsender werden nicht gelöscht.

20 Zusätzliche Sicherheitseinrichtungen anschließen

Lichtschranke
Funktion: Bei Betätigung des Sicherheitseinganges (Kontakt wird geöffnet) stoppt der Antrieb und reversiert bis Endlage AUF.
Ist zusätzlich die Funktion “Schließautomatik” aktiviert, fährt der Antrieb nach der 3. in Folge auftretenden Hindernis-Meldung in die Position Endlage AUF und schaltet ab.

Anschluss: Stecker mit gelber Brücke am externen Anschluss 2 abziehen und aufbewahren. Sicherheitseinrichtung anstecken.

Sicherheitsleiste, Opto-Sensor und Warnlicht
werden mittels Erweiterungsmodulen angeschlossen.

NOT-Stopp
Funktion: Wird die angeschlossene Sicherheitseinrichtung während des Torzulaufes betätigt (Kontakt geöffnet), stoppt das Tor sofort. Nach dem Schließen des NOT-Stopp-Kontakts kann der Torantrieb mit dem nächsten Impuls wieder bewegt werden.

Anschluss: Stecker mit grüner Brücke am externen Anschluss 5, abziehen und aufbewahren. Sicherheitseinrichtung anstecken.

21 Zusätzliche Anschlüsse

Zusatzbeleuchtung
Der Anschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden. Zusätzlich zur Antriebsleuchte (40 W) kann eine Zusatzbeleuchtung von max. 60 W (keine Leuchtstoffröhre) an den Klemmen 1 und 2 angeschlossen werden.
Notiz: Manche Energiesparlampen können das Funksignal stören.

Externer Impulseingang
An den Klemmen 18 und 19 kann ein externes Impulssignal (z.B. Wandtaster) angeschlossen werden.

Zusätzliche Antenne
An den Klemmen 21 und 20 (GND) kann eine externe Antenne angeschlossen werden. Die interne Antenne (Klemme 21) muss abgeklemmt werden.

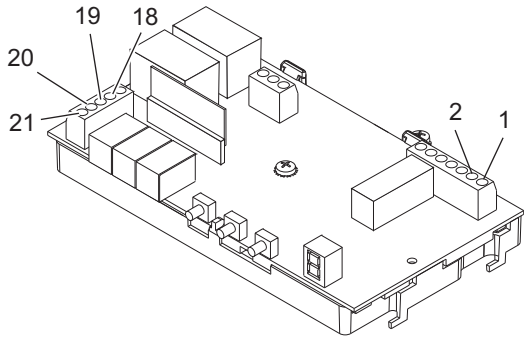


Abbildung: Steuerungsplatine. Siehe auch Seite 164.

22 Störungen beheben

Störfrequenzen
Funksignale anderer 433 MHz-Sender können sich auf den Torantrieb störend auswirken.

Selbsttest
Nach dem Einschalten, jedem Motorlauf und alle 2.25 h im Ruhebetrieb erfolgt ein Selbsttest.
Fehlerfrei = Statusmeldung.

Fehlermeldungen*

2	EEprom-Daten
3	Strommessung
4	Hardware LS
5	Abschaltung Thyristoren
6	Abschaltung Relais
7	Watchdog-Test
8	ROM-Test
9	RAM-Test

Fehlerbehebung: Reset (Kapitel 19) und anschließend Arbeitsschritt *Torantrieb einlernen (Kapitel 15)* durchführen. Tritt der Fehler erneut auf, Kundendienst anfordern.

Hinweis: Wird der gleiche Fehler bei 2 Selbsttests in Folge festgestellt, erfolgt eine Verriegelung der Steuerung (Keine Befehlsannahme). Nach ca. einer weiteren Minute erfolgt erneut ein Selbsttest. Wird dann kein Fehler festgestellt, wird Verriegelung wieder aufgehoben. Bleibt Fehler bestehen, muss ein Reset durchgeführt werden. Alle Einstellungen sind dann gelöscht. Der Torantrieb muss neu eingelernt werden.

Fehlerursachen / Abhilfe

Beschreibung	Mögliche Ursache / Abhilfe
Torantriebsleuchte blinkt gleichmäßig	Tor ist auf Hindernis gefahren Funktionstest durchführen
Torantriebsleuchte blinkt in 4-er Intervallen	Torantrieb ist nicht eingelernt, Achtung, kein Schutz durch Kraftabschaltung! Torantrieb *Torantrieb einlernen (Kapitel 15)* durchführen
Hindernissicherung ohne Funktion	falsch eingestelltes Tor oder Hindernis / Reset und neues Einlernen durchführen
Antrieb läuft überhaupt nicht	Keine oder falsche Stromversorgung / Sicherung Motorsteuerung defekt / Externe Anschlüsse 7 und 8 überprüfen
Antrieb läuft fehlerhaft	Schlitten nicht eingeklinkt / Zahnriemen nicht gespannt / Torschwelle vereist
Antrieb schließt das Tor langsam (Softlauf) während Torantriebsleuchte blinkt	Antrieb lernt selbstständig den Arbeitsweg ein. Nach Endlage ZU erfolgt automatisch Fahrt zur Endlage AUF. Blinkt anschließend Torantriebsleuchte in 4-er Intervallen, *Torantrieb einlernen (Kapitel 15)* durchführen
Antrieb schaltet während dem Lauf aus	Tor auf Leichtgängigkeit und Hindernissicherung überprüfen / Reset durchführen / Torantrieb einlernen
Handsender ohne Funktion, LED leuchtet nicht	Batterie erneuern
Handsender ohne Funktion	Wird während der Sender betätigt ist am Display nicht die dem Sendeimpuls zugeordnete Funktionsmeldung (Siehe Kapitel 16) angezeigt: Handsender einlernen / Schwacher Empfang (Zusatzantenne installieren) Energiesparlampen
Antrieb lässt sich nicht über Wandtaster (Option) bedienen	Wandtaster und Steuerleitung prüfen
Antrieb lässt sich nicht über Handsender bedienen	Funkpegel zu schwach. Störende Funksignale aus anderen Sendequellen liegen an / Funkpegelkontrolle wie nachstehend beschrieben durchführen

Sicherung wechseln

Netzstecker ziehen.

- Antriebshaube demontieren, siehe Seite 164.
- Defekte Sicherung (S1) aus Sicherungshalter (S2) herausziehen und auswechseln. Sicherungswert beachten!
- Antriebshaube wieder montieren.

Netzverbindung wieder herstellen.

Batterie des Handsenders wechseln

Gehäusedeckel öffnen. Batterie entnehmen, wechseln und Gehäusedeckel wieder schließen.

Nur auslaufsichere Batterien verwenden. Beim Einsetzen auf richtige Polung achten. Altbatterie umweltgerecht entsorgen.

23 Wartungsintervalle

Monatlich

- Kraftabschaltung (Hindernissicherung)
- Notentriegelung
- Zusätzliche Sicherheitseinrichtungen (wenn vorhanden)

Halbjährlich

- Befestigung Torantrieb zur Decke und Wand.

24 Konformitätserklärung

Siehe Seite 165.
Einbauerklärung siehe Seite 166.

25 Technische Daten

Netzanschluss	230 V~, 50/60 Hz
Gerätesicherung	1,6 A, T (träge)
Leistungsaufnahme bei Nennlast	140 W
Ruhestrom	< 2 W
Schutzart	nur für trockene Räume, IP 20 Schutzklasse 1
Funkfernsteuerung	433,92 MHz AM
Handsenderreichweite 1)	15 - 50 m
Handsender-Batterie	CR 2032 (3V)
Leerlaufgeschwindigkeit	~ AUF >210 mm/s ~ ZU >140 mm/s
Anzugskraft	600 N
Nennlast	150 N
Hubweg	
Magic 600	2890 +/- 25 mm
Magic 600 lang	3978 +/- 25 mm
Gesamtlänge 3)	615 +/- 25 mm
Gesamtlänge 2) 3)	485 +/- 25 mm
Breite	285 mm
Breite 2)	363 mm
Einbauhöhe Antriebsschiene	40 mm
Zulässige Umgebungstemperaturen	-20 °C bis + 50 °C
Lagerung	-20 °C bis + 80 °C
Beleuchtung	E14, max. 40 W
Maximale Anzahl Betriebsspiele pro Stunde bei Nennlast	20
Maximale Anzahl Betriebsspiele ohne Pause bei Nennlast	8
Schallpegel, in 2m Abstand	≤69 dB(A)

1) Durch äußere Störeinflüsse kann die Reichweite des Handsenders unter Umständen erheblich reduziert sein.
2) Maßangabe bei gedrehtem Antriebskopf
3) zuzüglich Hubweg

26 Ersatzteile

Siehe Seite 162 und 163.

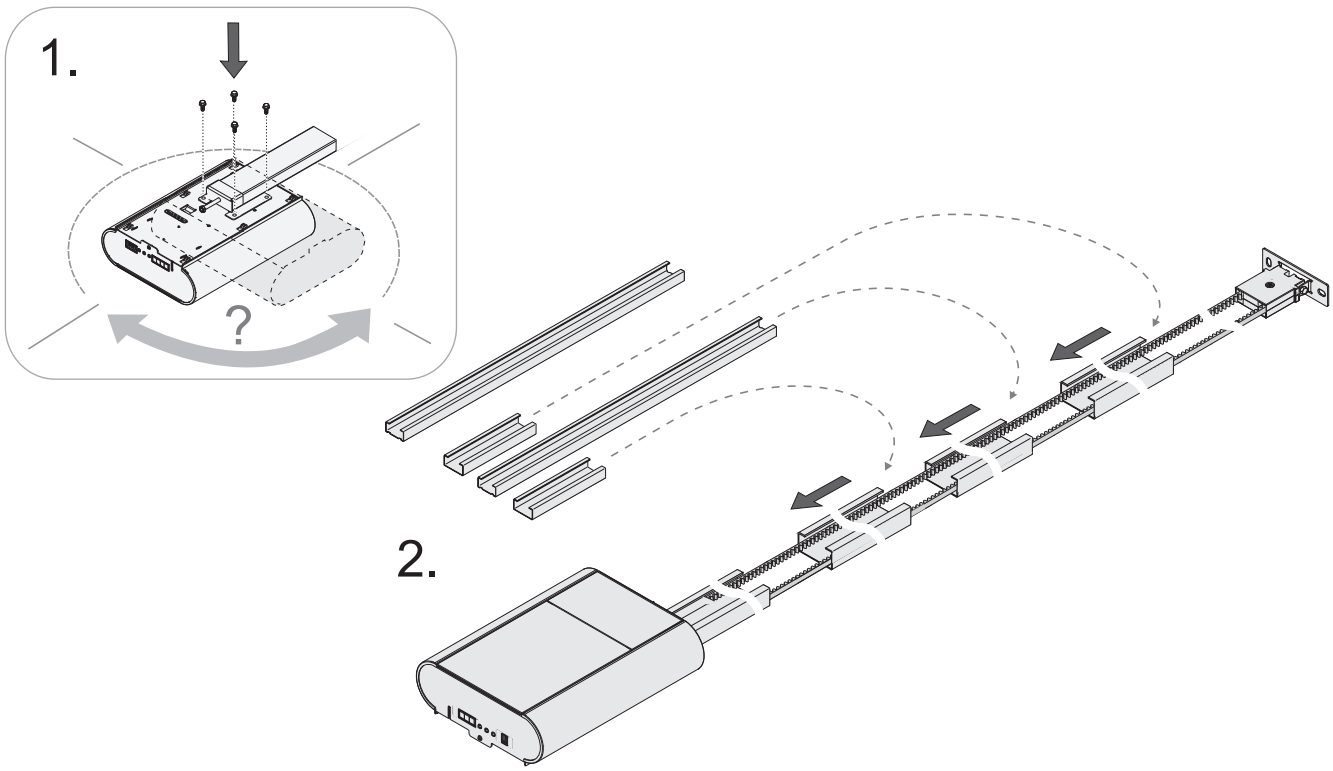
27 Zubehör (optional)

Im Fachhandel erhältlich:
- 4-Befehl-Handsender für Mehrfachnutzung
- Wandtaster
- Schlüsseltaster
- Codiertaster
- Funkcodiertaster
- Außenantenne
- Lichtschranke
- Erweiterungsmodul für Opto-Sensor
- Erweiterungsmodul für Warnlicht
- Notentriegelung von Außen oder Innen
- Sicherheitsleiste 8,2 KOhm
- potentialfreier Empfänger, verschiedene Frequenzen

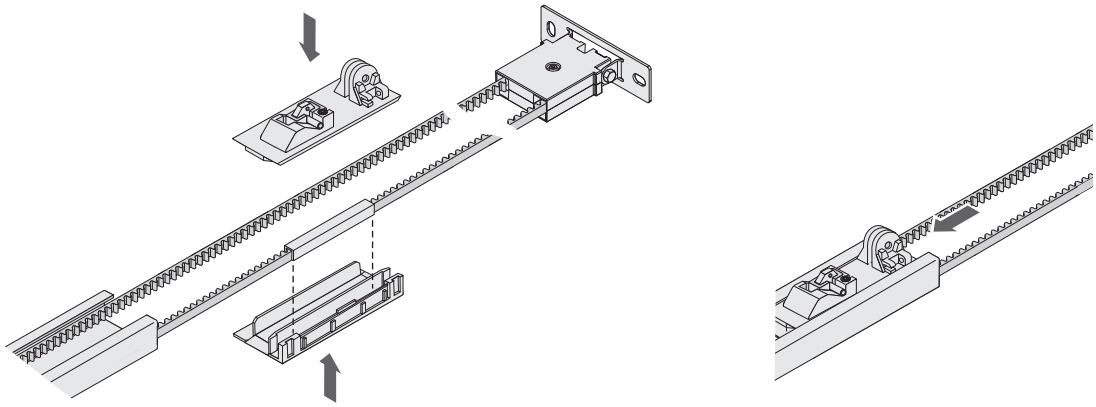
28 Demontage, Entsorgung

Die Demontage des Torantriebes erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Aufbauanleitung und muss durch sachkundiges Personal erfolgen.
Die Entsorgung hat umweltgerecht zu erfolgen. Elektrotechnische Teile dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. 2002/96/EG(WEEE)

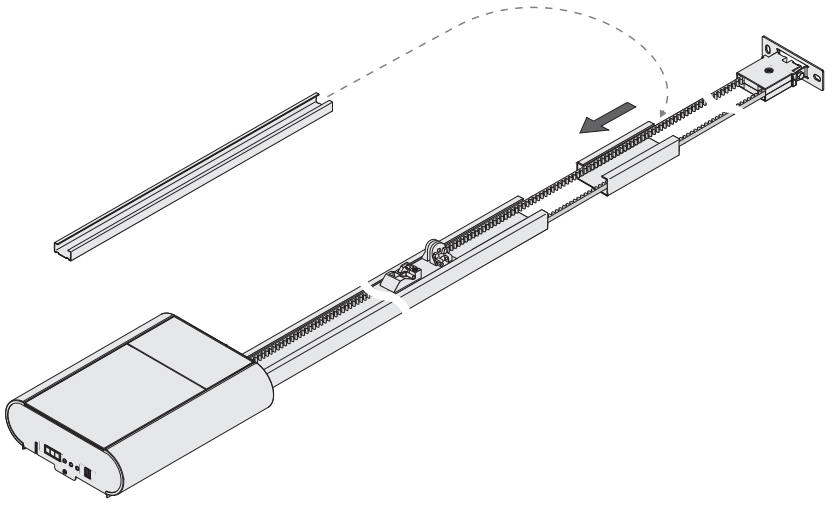
A



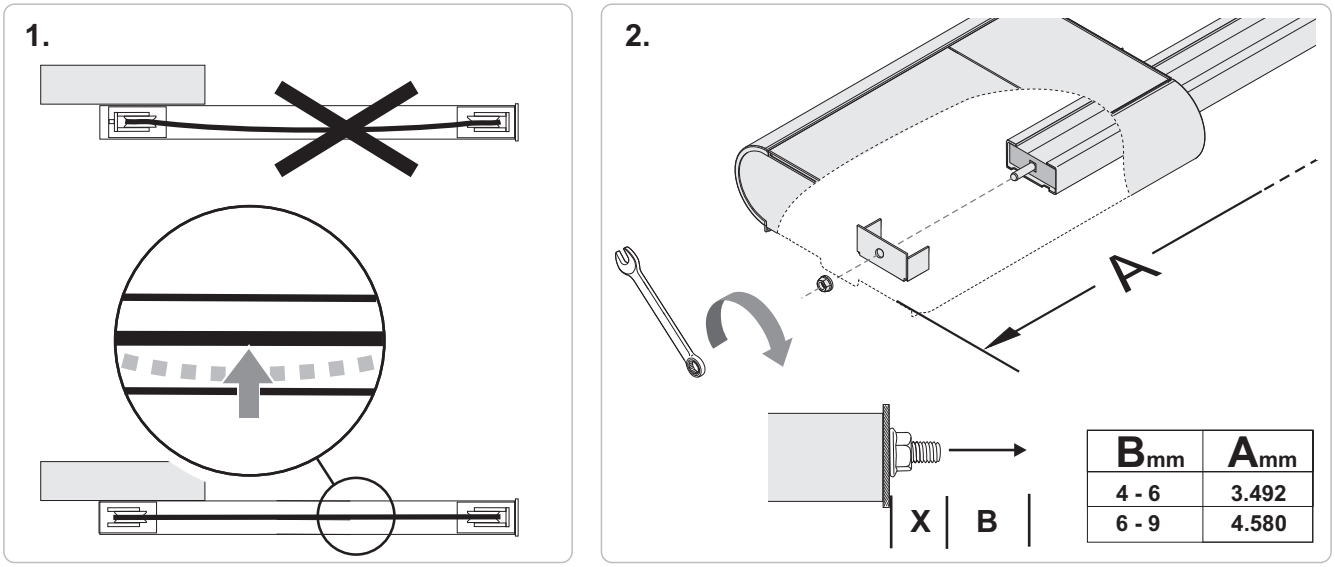
B



C

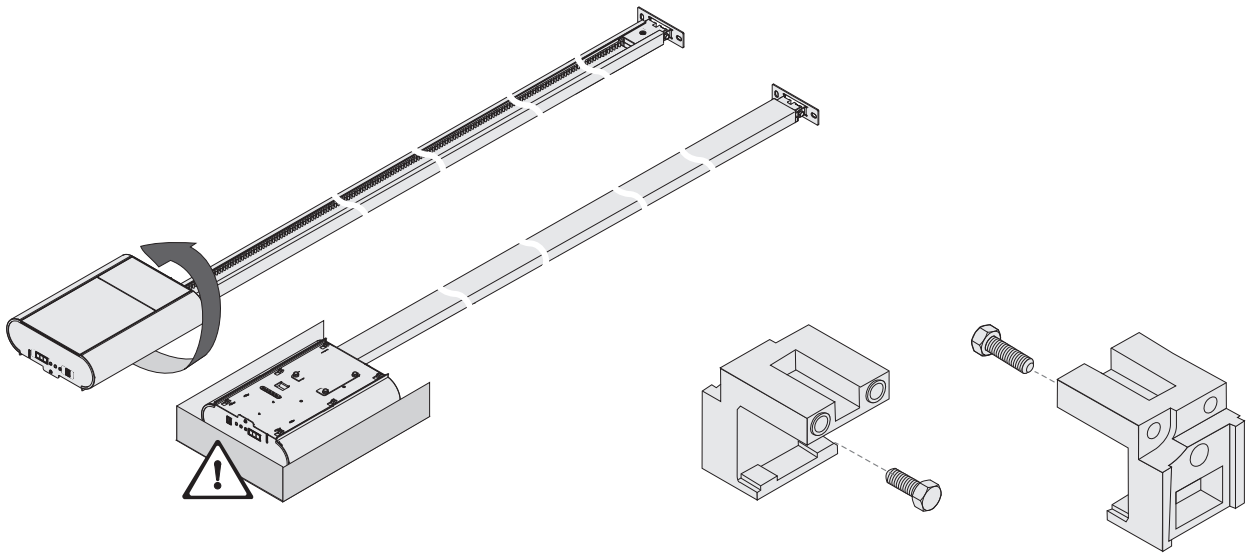


D

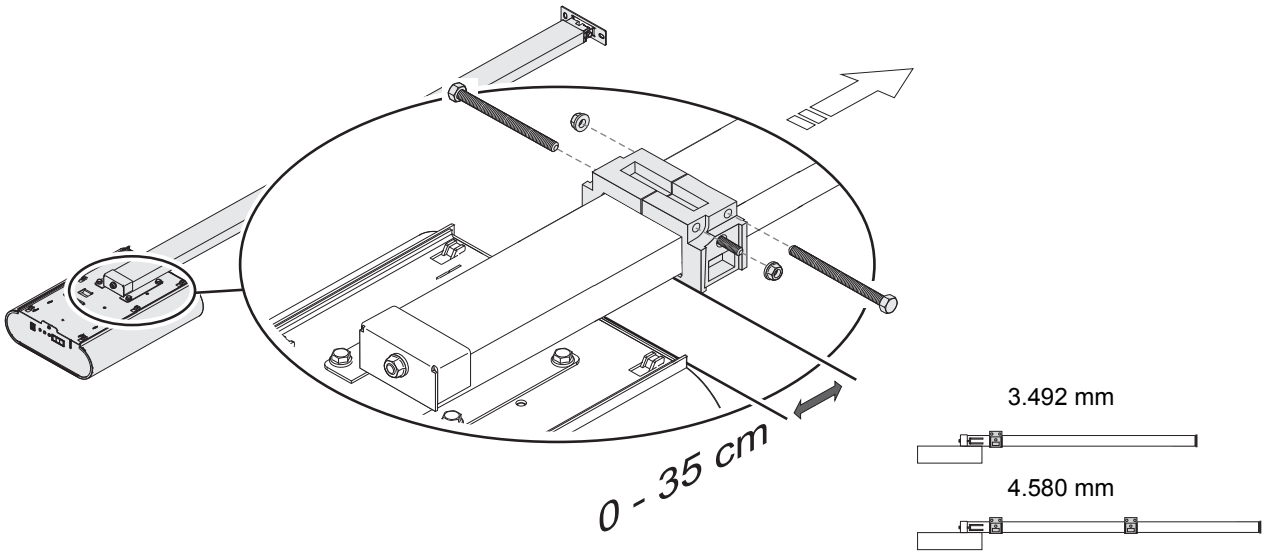


Bmm	Amm
4 - 6	3.492
6 - 9	4.580

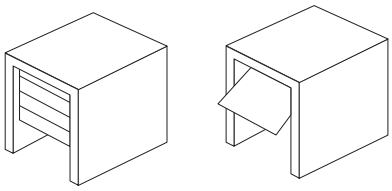
E

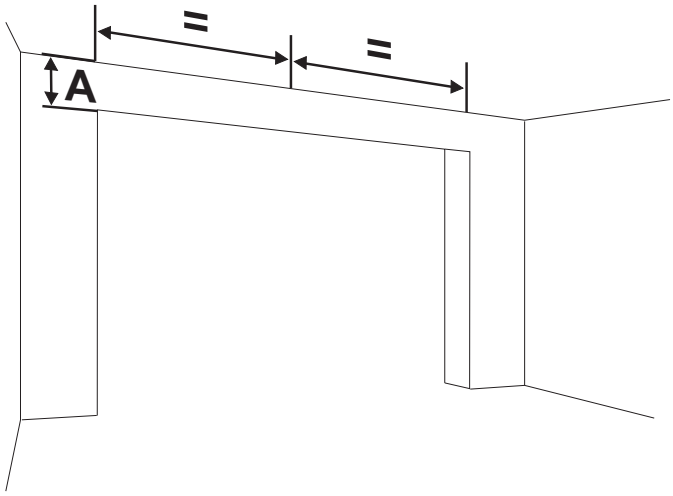


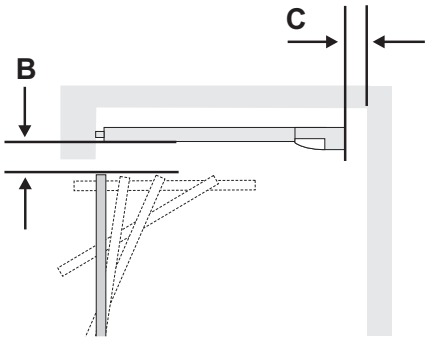
F

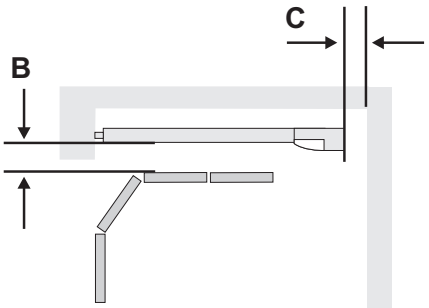


G

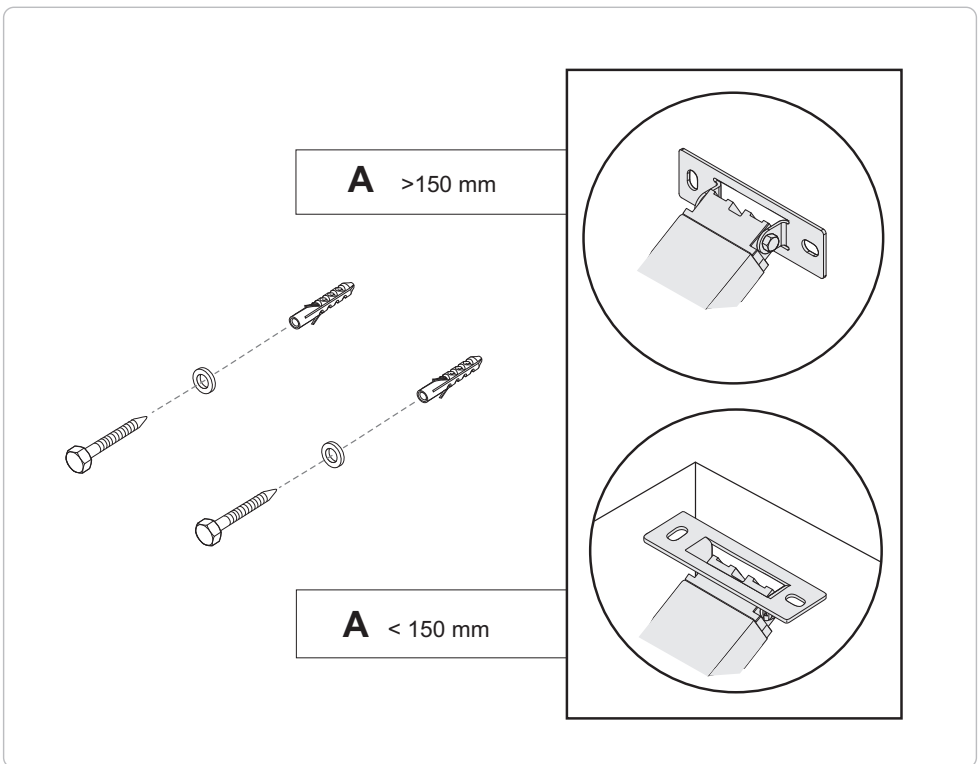


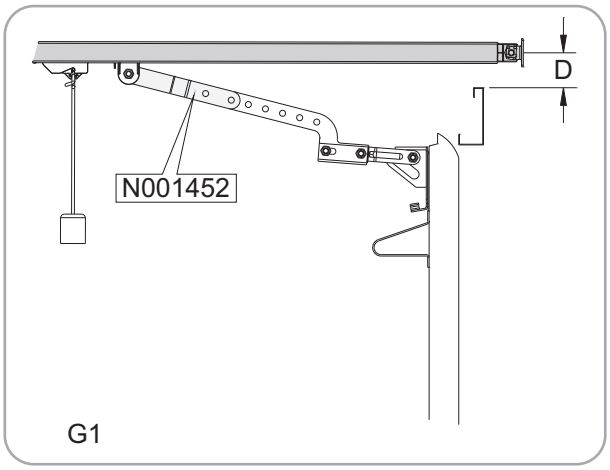




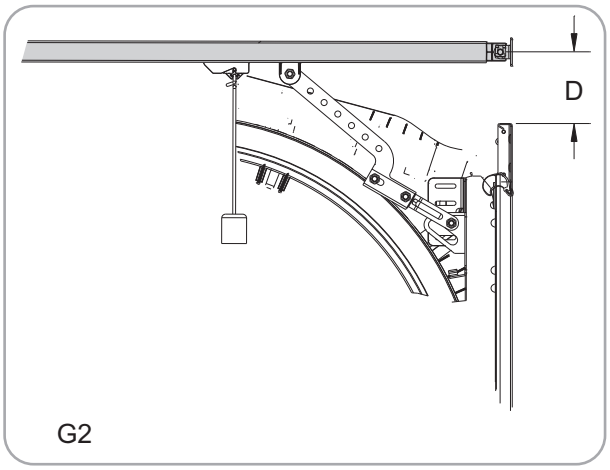


B 5 - 15 mm
C ≥ 100 mm

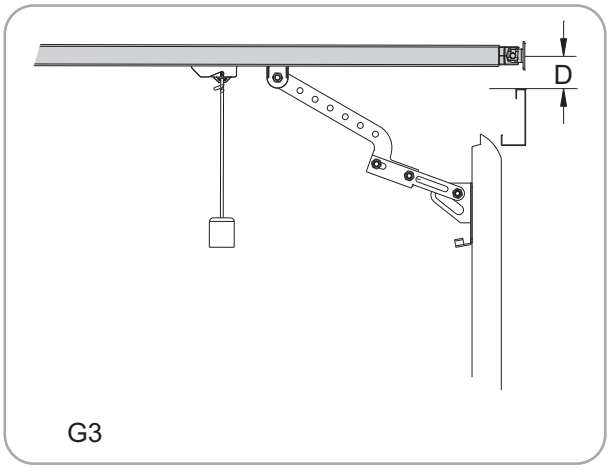




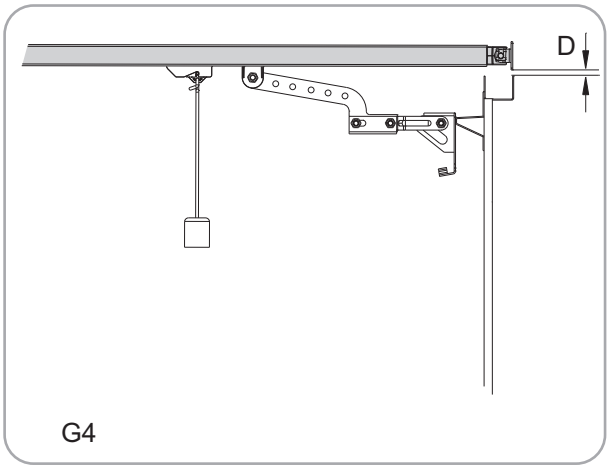
G1



G2

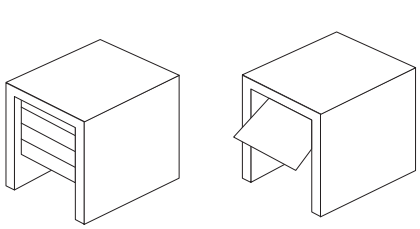


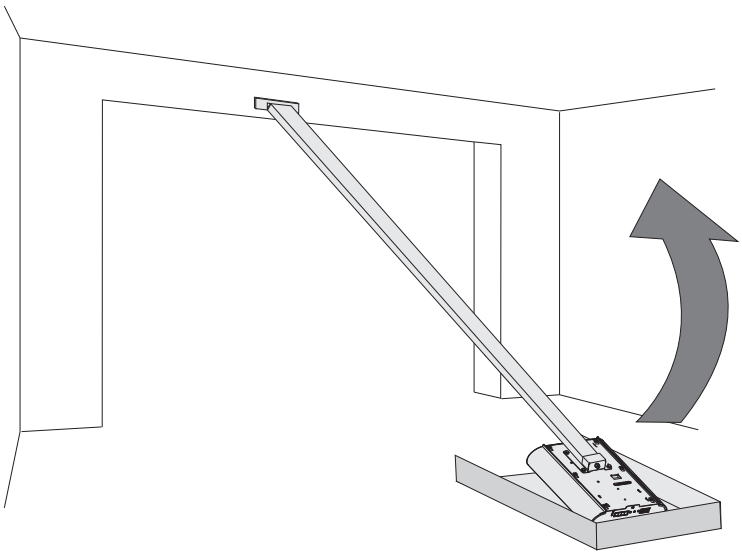
G3

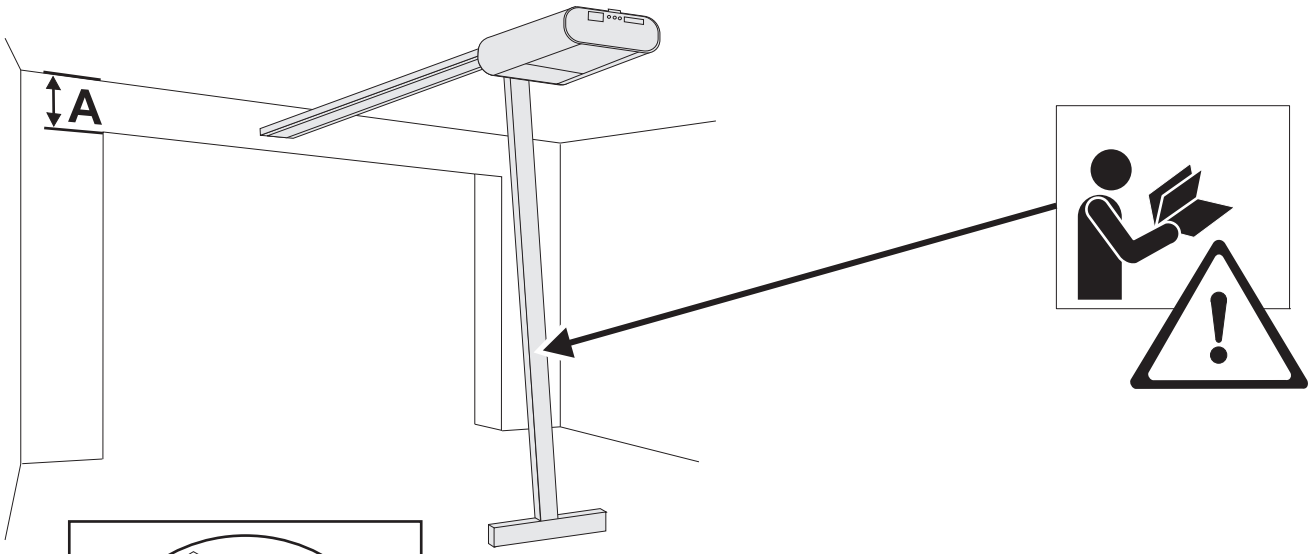


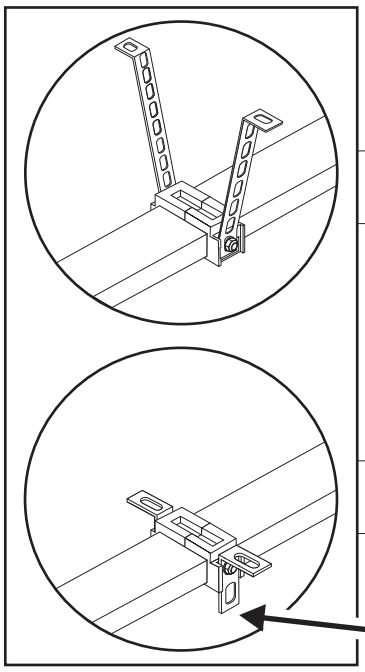
G4

H



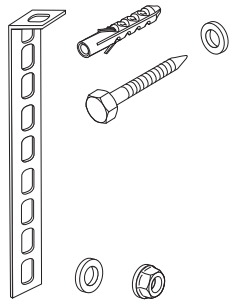


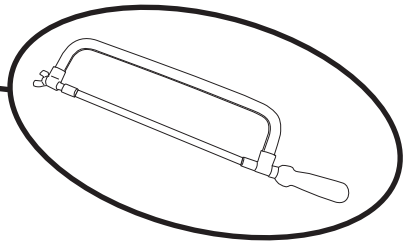




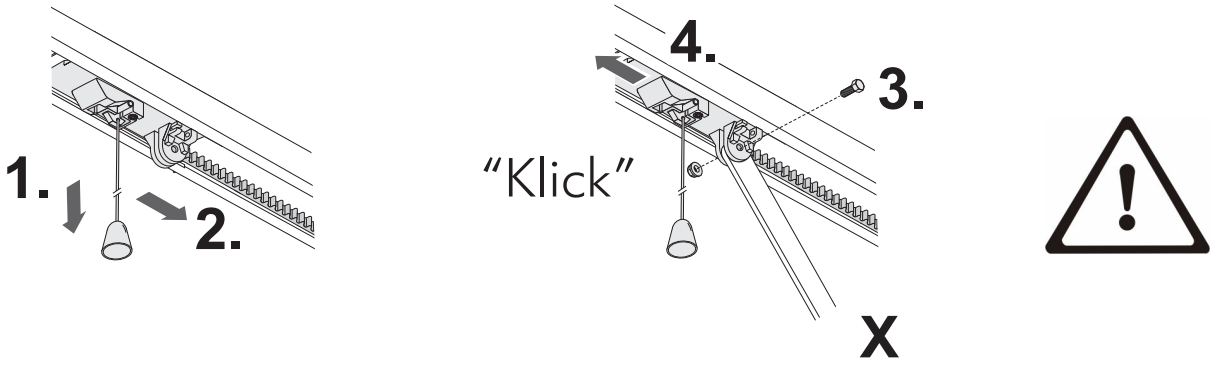
A 150 - 350 mm

A 100 - 150 mm





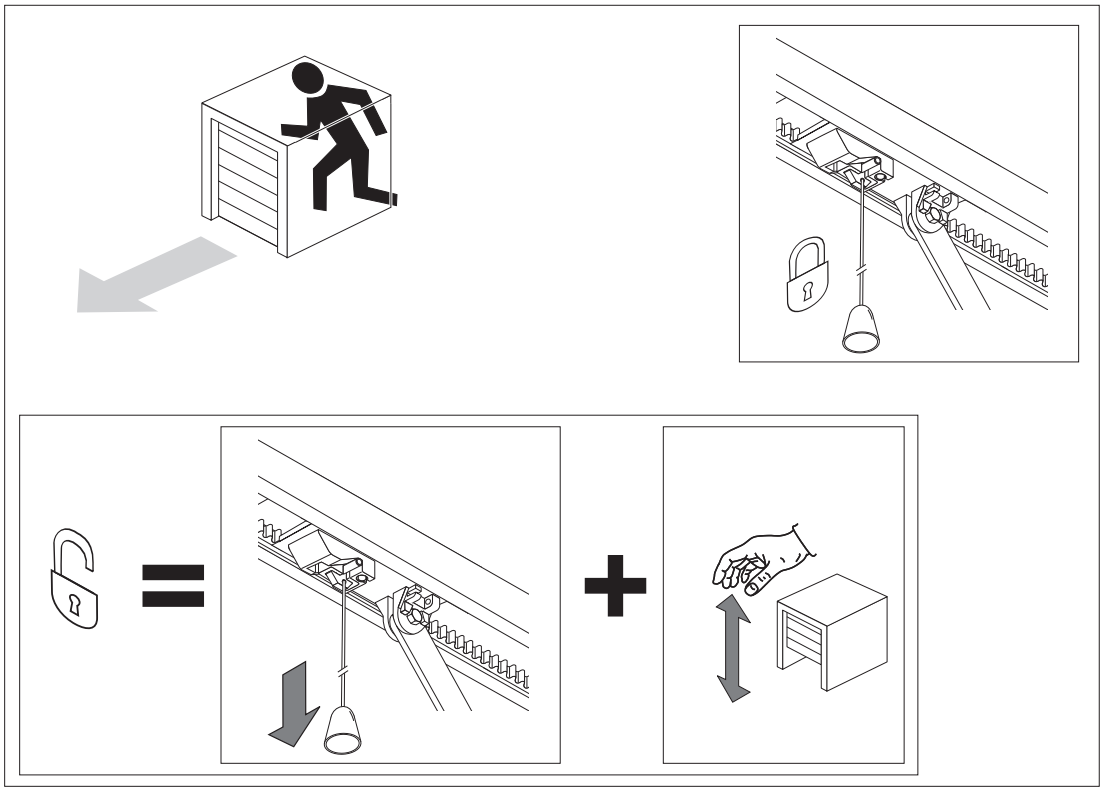
I



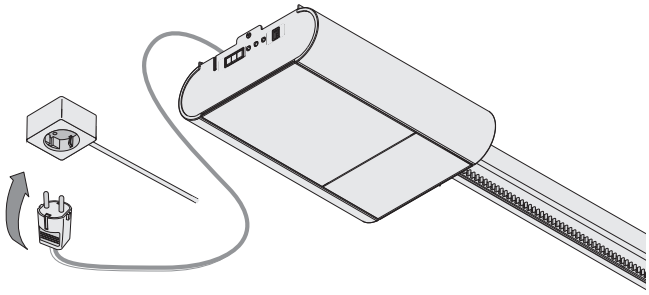
DE	Das zum Tor passende Toranschlussprofil (**X**) montieren. Bei notentriegeltem Tor besteht Gefahr durch ungebremste Torbewegungen.
GB	Install the door connection profile (X) that matches the door. Emergency unlocking of the door creates an unchecked door movement hazard
FR	Monter le profilé de raccordement adapté à la porte (X). Une porte ainsi déverrouillée devient dangereuse : ses mouvements ne sont plus freinés.
SE	Montera den portanslutningsprofil (X) som passar till porten. På nödupplåsta portar finns det risk för att portens rörelser inte bromsas in.
DA	Monter den porttilslutningsprofil (X), som passer til porten. Vær opmærksom på eventuelle fare p.g.a. portens frie bevægelighed når nødudløseren er i brug.
NO	Monter den tilkoblingsprofil (X) som passer til porten. Når porten er frikoblet kan det oppstå fare som følge av ukontrollerte portbevegelser.
FI	Oveen on asennettava sopiva liitäntäprofiili (X). Hätäavaustilanteessa saattaa oven hallitsematon liikkuminen vaarantaa turvallisuuden.
NL	Monteer het bij de deur passende deuraansluitprofiel (X). Bij een in noodgeval ontgrendelde deur bestaat er gevaar door ongeremde deurbewegingen.
IT	Montare il profilo idoneo del raccordo della porta (X). Se la porta è stata aperta azionando lo sblocco d’emergenza, esiste il pericolo che la porta esegua movimenti non frenati.
HU	A kapuhoz illõ kapucsatlakozási profilt (X) szereljen fel. Vészkireteszelt kapu esetén veszély áll fenn fékezetlen kapumozgások által.
RU	Установить соответствующии воротам присоединительныи профиль (X). При аварийном отпирании ворот имеется опасность вследствие отсутствия торможения при движении ворот.
PL	Zamontować kształtownik do mocowania bramy (X) pasujący do typu bramy. Jeżeli garaż nie posiada drugiego wejścia, należy zainstalować zewnętrzne otwieranie awaryjne.
SI	Montirajte priključni profil vrat (X) primeren za vrata. Če je odpiralni mehanizem v sili aktiviran, obstaja nevarnost pomikanja vrat brez zaviranja.
CZ	Namontovat pripojovací profil vrat, který se hodí pro vrata. U vrat s nouzovým odblokováním existuje nebezpečí nebržděnými pohyby vrat.
SK	Namontuje profil pripojenia brány (X) vhodný pre bránu. V prípade núdzového otvorenia brány vzniká nebezpečie nebrzdených pohybov brány.
GR	Συναρμολογήστε το προφίλ τελειώματος που ταιριάζει στη γκαραζόπορτα (X). Σε περίπτωση που η πόρτα είναι απασφαλισμένη με τη διάταξη απασφάλισης ανάγκης, υπάρχει κίνδυνος λόγω μη πέδησης
ES	Montar el perfil de conexión (X) adecuado para la puerta. Con la puerta desbloqueada por emergencia existe peligro a causa de movimientos sin freno de la misma.
PT	Monte o perfil de ligação certo para o portão (X). Se o portão tiver sido desbloqueado de emergência, existe o perigo de ele se deslocar descontroladamente.
BG	Указание: Монтирайте подходящ за вратата свързващ профил за врата (X). При врати с аварийно деблокиране съществува опасност от неограничени движения на вратата.
HR	Montirajte vratima pripadajući priključni profil vrata (X). Kod vrata koja su otključana u nuždi postoji opasnost radi kretanja vrata bez kočenja.
RO	Montați profilul de racordare poartă (X) potrivit porții. În cazul porții deblocate de urgență există pericol datorat mişcărilor nefrânate ale porții.
AE	يتم تركيب مقطع توصيل البوابة (X) المناسب للبوابة. عندما تكون البوابة قد تم تحريرها في حالة طوارئ فإنه يوجد خطر من خلال الحركة غير المفرملة للبوابة

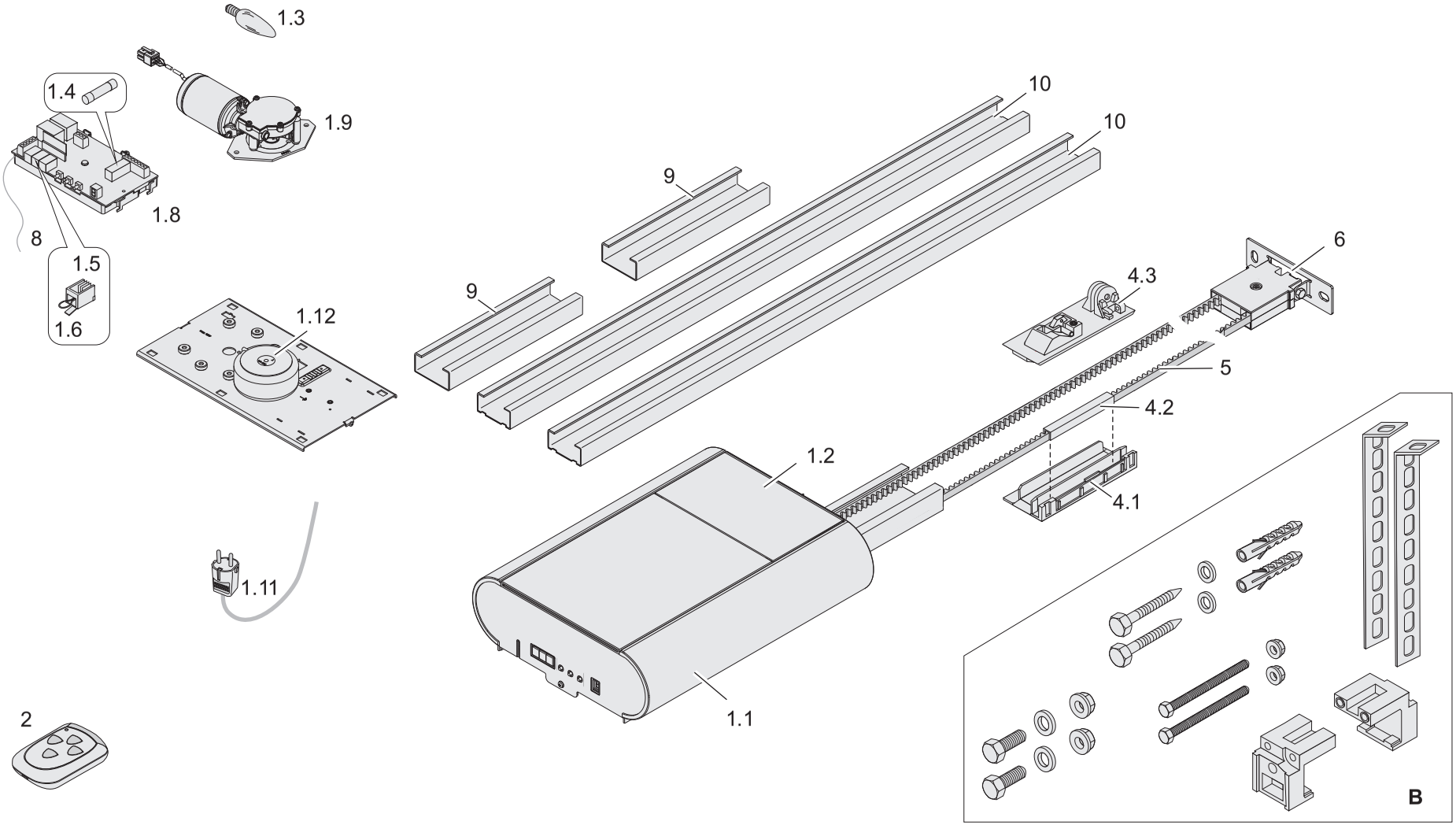
J

DE	Notentriegelung intern	**PL**	Otwieranie awaryjne wewnętrzne
GB	Internal emergency release	**SI**	Odpiranje v sili z notranje strani
FR	Déverrouillage de secours interne	**CZ**	Nouzové odblokování. Vnitřní
SE	Intern nödöppning	**SK**	Núdzové otvorenie interné
DA	Intern frikobling	**GR**	Απασφάλιση ανάγκης εσωτερικά
NO	Innvendig nødsperre	**ES**	Desbloqueo de emergencia interno
FI	Sisällä oleva hätävapautin	**PT**	Desbloqueio interno de emergência
NL	Noodontgrendeling intern	**BG**	Вътрешно аварийно деблокиране
IT	Sblocco di emergenza interno	**HR**	Otključavanje u nuždi od unutra
HU	Belső vészkireteszelő	**RO**	Deschiderea de siguranță internă
RU	Аварийное отпирающее устройство изнутри	**AE**	التحرير في حالات الطوارئ داخليا



K




1.3
1.4
1.9
1.8
8
1.5
1.6
1.12
1.11
2
10
10
9
9
4.3
6
5
4.2
1.2
4.1
1.1
B

1.1			N000916-00-00
1.2			N000912-00-00
1.3			T90005
1.4			T14558
1.5 (Stopp)			T14743
1.6 (SE)			T14742
1.8			N000914-00-00
1.9 *			N001495-00-00
1.11 *		Schuko 1000 mm	N001415-00-00
		GB 1000 mm	N001415-00-02
		GB 5000 mm	N001415-00-03
		CH 1000 mm	N001415-00-01
1.12 *		Euro	N001369-00-00
		GB	N001376-00-00
2		NS	N000880-01-00
		CR	N000880-02-00
		EV	N00880-03-00
		HS	N000880-04-00
		IN	N000880-05-00
		NT	N000880-06-00
4.1			T14509
4.2			T14600
4.3			N000877-00-00
5	Gr.1	6480 mm	N001491-00-00
	Gr.2	8664 mm	N001492-00-00
	Gr.3	10840 mm	N001493-00-00
	Gr.4	15160 mm	N001494-00-00
6			N000907-00-00
8			T14579
9			T14529
10			T14572
B			T14526

DE Die mit * markierten Ersatzteile dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal gewechselt werden.

GB The spare parts marked with * may be exchanged only by authorised trained personnel.

FR Le remplacement des pièces de rechange signalées par * ne doit être effectué que par un personnel agréé.

SE De med * markerade reservdelarna får endast bytas av auktoriserat fackfolk.

DA De reservedele, som er markeret med *, må kun udskiftes af autoriseret fagpersonale.

NO Reservedeler som er merket med * må kun skiftes ut av autorisert fagpersonale.

FI Tähdellä * merkityt varaosat saa vaihtaa ainoastaan valtuutettu ammattihenkilöstö

NL De met * gemarkeerde reserveonderdelen mogen alleen door geautoriseerd vakpersoneel vervangen worden.

IT I ricambi contrassegnati con * possono essere sostituiti soltanto da personale specializzato autorizzato.

HU A csillaggal (*) jelölt pótalkatrészeket csak arra feljogosított szakszemélyzet cserélheti ki.

RU Отмеченные символом * запасные части разрешается заменять только авторизованным специалистам.

PL Części zamienne oznaczone * mogą być wymieniane tylko przez personel z odpowiednimi uprawnieniami zawodowymi.

SI Rezervne dele označene z * smejo zamenjati samo pooblaščeni strokovnjaki.

CZ Náhradní díly označené * smí vyměnit jen autorizovaný personál.

SK Náhradné diely označené * smie vymieňaž výhradne autorizovaný odborný personál.

GR Τα σημαδεμένα με έναν αστερίσκο (*) ανταλλακτικά εξαρτήματα επιτρέπεται να αντικατασταθούν μόνο από εξουσιοδοτημένο ειδικευμένο προσωπικό.

ES Las piezas de repuesto marcadas con * solamente las puede cambiar personal especializado y autorizado.

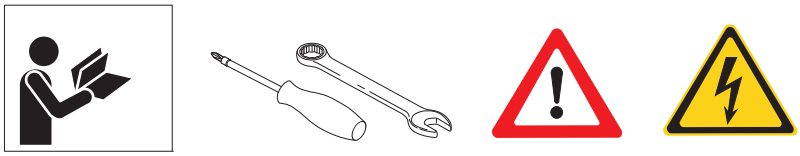
PT As peças sobressalentes assinaladas com * só podem ser substituídas por pessoal técnico autorizado.

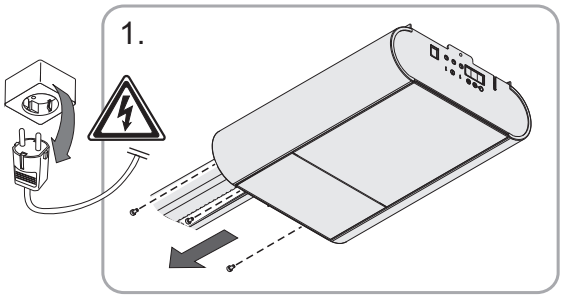
BG Отбелязаните с * резервни части могат да се заменят само от упълномощени специалисти.

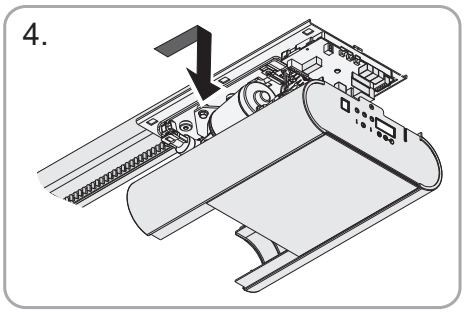
HR Mijenjanje sa * označenih rezervnih dijelova dopušteno je samo ovlaštenom stručnom osoblju.

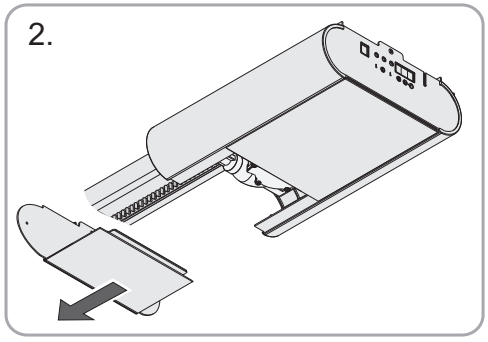
RO Piesele de schimb marcate cu * pot fi schimbate doar de către personal de specialitate autorizat.

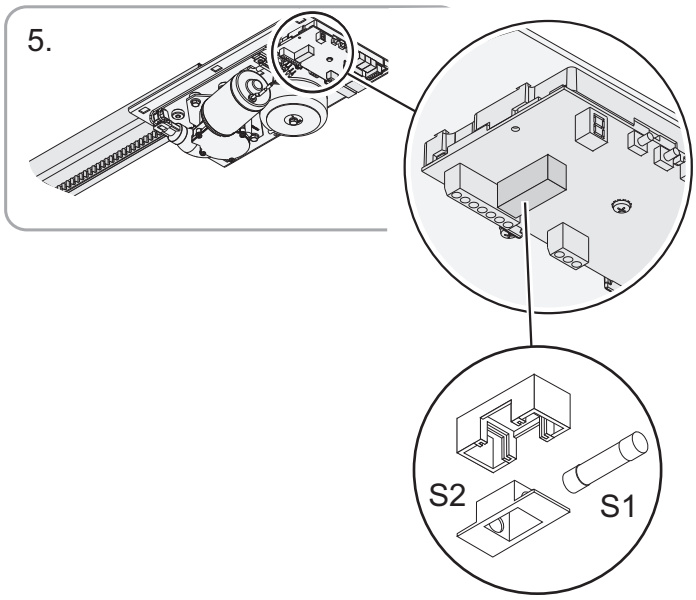
AE قطع الغيار المميزة بعلامة * لا يسمح بتغييرها إلا من قبل عمالة تقنية متخصصة معتمدة.

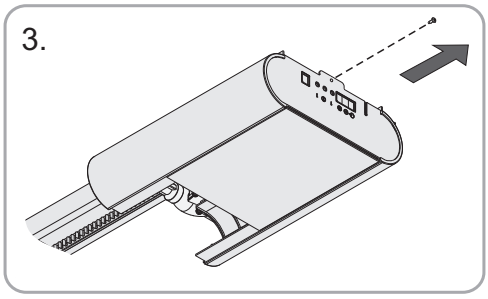



1.


4.


2.


5.
S2
S1


3.

EG-Konformitätserklärung

Gemäß EG-Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG, Anhang II A

CE

Hiermit erklären wir,

Cardo Door Production GmbH
Normstahlstraße 1-3
D-85368 Moosburg, Germany

dass die nachstehend bezeichnete Maschine in ihrer Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG entspricht.

Produktbeschreibung

Funktion	Elektrischer Garagentorantrieb mit Funkfernsteuerung
Modell	Magic
Typ	Magic 600

Mit folgenden Garagentortypen:
Euroclassic Iso - Euroframe alu - Euroframe copper - Euroframe wood - Euroline Iso - Eurostyle iso - Euroflair Iso - Eurotrend Iso - Eurotwin Iso - Castell - Elegant - Prominent-F - Klassik - Rustico - S-Castell - S-Elegant - S-Prominent-F - S-Klassik - S-Rustico - Prominent - Variant - S-Variant - Variant wood - S-Variant Wood - Classic - Style - Twenty - Topframe - Topclassic iso - Topframe Alu - Topframe Copper - Topflair Iso - Topframe Steel - Topframe wood - Topline Iso - Topstyle Iso - Toptrend Iso - Toptwin Iso - G60 Classic - G60 Style - G60 Trend - G60 Line - G60 Elipse

Angewandte harmonisierte Normen

DIN EN ISO 12100-1:2004-04	Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze - Teil 1
DIN EN ISO 12100-2/A1:2009-10	Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze - Teil 2
DIN EN ISO 13849-1:2008-12	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1
DIN EN 12445:2005-05	Tore - Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore - Prüfverfahren
DIN EN 12453:2005-05	Tore - Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore - Anforderungen
DIN EN 13241-1:2004-04	Tore - Produktnorm - Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften

Weitere angewendete Richtlinien

Bauprodukte-Richtlinie 89/106/EWG	EMV 2004/108/EG
Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG	1999/5/EG R&TTE

Folgende Prüfungen wurden von diesen zugelassenen Stellen durchgeführt:

TÜV SÜD Product Service GmbH Reg. Nr. 063795 Ridlerstraße 65 - D-80339 München, Germany	Mikes Reg. Nr. D-PL-12030-01-03 Ohmstraße 2-4 - D-94342 Straßkirchen, Germany Prüfergebnisse (bestanden) - Sicherheitsanforderungen Schließkräfte - Elektrische Sicherheit - Mechanische Anforderungen - Elektro-Magnetische Verträglichkeit

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen: Herbert Dust, Anschrift siehe oben.

Wolfgang Schulz, Geschäftsführer
Moosburg, den 01.12.2010

DE	Tel.	+49 8761 683-0
	Fax	+49 8761 683-210
AT	Tel.	+43 723 131 280
	Fax	+43 723 131 23
CH	Tel.	+41 71 763 9797
	Fax	+41 71 762 790
GB	Tel.	+49 8761 683-0
	Fax	+49 8761 683-210
FR	Tel.	+33 472 814 242
	Fax	+33 472 814 252
NL	Tel.	+31 497 384 626
	Fax	+31 497 385 954
BE	Tel.	+32 92 727 100
	Fax	+32 92 727 109
GR	Tel.	+30 210 261 4077
	Fax	+30 210 262 4834
ES	Tel.	+34 91 660 1070
	Fax	+34 91 673 8920
SI	Tel.	+43 723 131 280
	Fax	+43 723 131 23

IT	Tel.	+39 0227 438 211
	Fax	+39 0227 400 897
SE	Tel.	+46 10 474 7042
	Fax	+46 19 208 720
PL	Tel.	+48 22 781 8046
	Fax	+48 22 781 8047
DK	Tel.	+45 43 975 800
	Fax	+45 43 975 805
NO	Tel.	+47 22 655 450
	Fax	+47 22 648 775
HU	Tel.	+43 723 131 280
	Fax	+43 723 131 23
RU	Tel.	+48 22 781 8046 ext. 111
	Fax	+48 22 781 8047
AE	Tel.	+971 488 52 888
	Fax	+971 488 54 019
CZ	Tel.	+43 723 131 280
	Fax	+43 723 131 23
SK	Tel.	+43 723 131 280
	Fax	+43 723 131 23
FI	Tel.	+358 10 386 9000
	Fax	+358 9 803 7393